



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 42 35 996 A 1**

⑳ Aktenzeich n: P 42 35 996.1  
㉑ Anmeldetag: 24. 10. 92  
㉒ Offenlegungstag: 28. 4. 94

㉓ Int. Cl.<sup>5</sup>:  
**C 01 G 23/04**  
C 01 B 33/12  
B 01 J 21/08  
C 04 B 35/48  
// B 01 J 21/04

DE 42 35 996 A 1

㉗ Anmelder:  
Degussa AG, 60311 Frankfurt, DE

㉘ Erfinder:  
Hartmann, Werner, Dr., 6113 Babenhausen, DE;  
Mangold, Helmut, Dr., 6458 Rodenbach, DE; Kerner,  
Dieter, Dr., 6450 Hanau, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

㉙ **Flammenhydrolytisch hergestelltes Titandioxid-Mischoxid, Verfahren zu seiner Herstellung und Verwendung**

㉚ **Flammenhydrolytisch hergestelltes Titandioxid-Mischoxid mit einer BET-Oberfläche von 10 bis 150 m<sup>2</sup>/g und 1 bis 20 Gew.-% Aluminiumoxid oder 1 bis 20 Gew.-% Siliciumdioxid. Es wird hergestellt, indem man Aluminiumchlorid oder Siliciumtetrachlorid verdampft, zusammen mit einem Inertgas in die Mischkammer eines Brenners überführt, mit Wasserstoff, Luft und gasförmigem Titan-tetrachlorid vermischt, das 4-Komponentengemisch in einer Reaktionskammer verbrennt und das Titandioxid-Mischoxid von den gasförmigen Reaktionsprodukten abtrennt.**

DE 42 35 996 A 1

BEST AVAILABLE COPY

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 03. 94 408 017/291

5/42